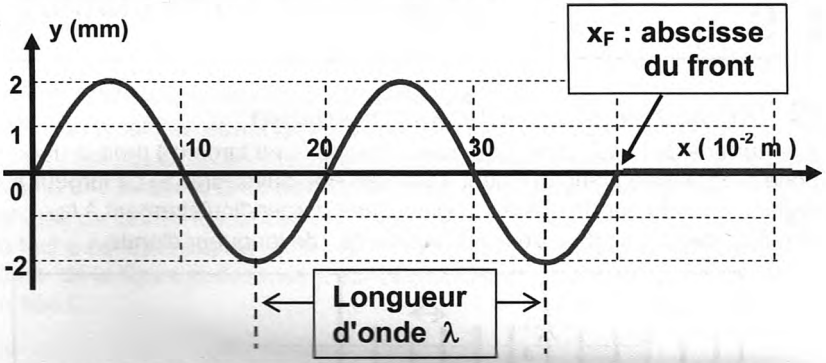
C'est la courbe représentative de la fonction $y_{t_0}(x)$ à une date $t_0$ fixée .



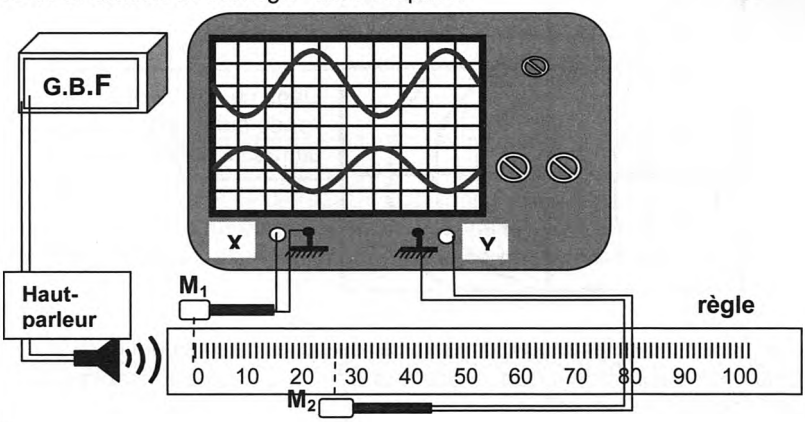

- **Deux points M et N vibrent en phase ( $\Delta\varphi = 2k\pi$ ) $\Rightarrow$ $|x_M - x_N| = k\lambda$**
- **Deux points M et N vibrent en opposition de phase :**

$$(\ \Delta\varphi = (\ 2k + 1\ )\ \pi\ ) \Rightarrow |x_M - x_N| = (\ k + 1/2\ )\ \lambda$$

- **Deux points M et N vibrent en quadrature de phase :**

$$(\ \Delta\varphi = (\ k + 1/2\ )\ \pi\ ) \Rightarrow |x_M - x_N| = (\ k + 1/4\ )\ \lambda$$

® ***Le son*** est de nature vibratoire . C'est une onde mécanique , appelée onde sonore et plus particulièrement acoustique , lorsqu'elle est susceptible d'être perçue par l'oreille de l'être humain . L'onde sonore émise par une source ponctuelle ( approximation du haut-parleur ) est une onde progressive longitudinale et sphérique mais qui s'atténue en s'éloignant de la source à cause de la dilution de l'énergie dans l'espace.




La célérité du son dans l'air dans les conditions normales est constante de valeur environ : **$v = 340\ m.s^{-1}$** .